

Leistungstabellen – Performance Table

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P41/33-250							Überdruck / Pressure		max. 250 bar			
							Fördermenge / Output		max. 2028 l/h			
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 70 °C			
							Gewicht / Weight		ca./approx. 31.0 kg			
Fördermenge		Pumpen- drehzahl	Pumpen- keilscheibe		Motor- keilscheibe		Druck in bar Pressure in bar					
Output		RPM	Pump V-Belt Pulley		Motor Pulley bei/at 1450/min							
l/min	l/h	1/min	Wirk- ø Eff.Dia.	Außen- ø Ext.Dia.	Wirk- ø Eff.Dia.	Außen- ø Ext.Dia.	140	160	180	200	220	250
21.0	1257	900	180	186	110	116	6.0	6.8	7.7	8.6	-	-
23.3	1397	1000	180	186	123	129	6.7	7.6	8.6	9.5	10.5	-
25.6	1536	1100	180	186	135	141	7.3	8.4	9.4	10.5	11.5	13.1
27.9	1676	1200	180	186	149	155	8.0	9.1	10.3	11.4	12.6	14.3
30.3	1816	1300	180	186	161	167	8.7	9.9	11.1	12.4	13.6	15.5
33.8	2028	1450	180	186	180	186	9.7	11.0	12.4	13.8	15.2	17.2
Anzahl der Keilriemen Profil XPA* Number of XPA V-Belts*							2 x XPA				3 x XPA	

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P41/48-180							Überdruck / Pressure		max. 180 bar			
							Fördermenge / Output		max. 2916 l/h			
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 70 °C			
							Gewicht / Weight		ca./approx. 31.0 kg			
Fördermenge		Pumpen- drehzahl	Pumpen- keilscheibe		Motor- keilscheibe		Druck in bar Pressure in bar					
Output		RPM	Pump V-Belt Pulley		Motor Pulley bei/at 1450/min							
l/min	l/h	1/min	Wirk- ø Eff.Dia.	Außen- ø Ext.Dia.	Wirk- ø Eff.Dia.	Außen- ø Ext.Dia.	80	100	120	140	160	180
30.2	1810	900	180	186	110	116	4.9	6.2	7.4	8.6	-	-
33.5	2011	1000	180	186	123	129	5.5	6.8	8.2	9.6	11.0	-
36.9	2212	1100	180	186	135	141	6.0	7.5	9.0	10.5	12.1	13.6
40.2	2414	1200	180	186	149	155	6.6	8.2	9.9	11.5	13.1	14.8
43.6	2615	1300	180	186	161	167	7.1	8.9	10.7	12.5	14.2	16.0
48.6	2916	1450	180	186	180	186	7.9	9.9	11.9	13.9	15.9	17.9
Anzahl der Keilriemen Profil XPA* Number of XPA V-Belts*							2 x XPA				3 x XPA	

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P41/51-130							Überdruck / Pressure		max. 130 bar			
							Fördermenge / Output		max. 3072 l/h			
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 70 °C			
							Gewicht / Weight		ca./approx. 31.0 kg			
Fördermenge		Pumpen- drehzahl	Pumpen- keilscheibe		Motor- keilscheibe		Druck in bar Pressure in bar					
Output		RPM	Pump V-Belt Pulley		Motor Pulley bei/at 1450/min							
l/min	l/h	1/min	Wirk- ø Eff.Dia.	Außen- ø Ext.Dia.	Wirk- ø Eff.Dia.	Außen- ø Ext.Dia.	60	80	100	110	120	130
28.0	1677	600	250	256	103	109	3.4	4.6	5.7	6.3	-	-
32.6	1957	700	250	256	121	127	4.0	5.3	6.7	7.3	8.0	-
37.3	2236	800	180	186	99	105	4.6	6.1	7.6	8.4	9.1	9.9
41.9	2516	900	180	186	111	117	5.1	6.9	8.6	9.4	10.3	11.1
46.6	2795	1000	180	186	124	130	5.7	7.6	9.5	10.5	11.4	12.4
51.2	3072	1100	180	186	136	142	6.3	8.4	10.5	11.5	12.6	13.6
Anzahl der Keilriemen Profil XPA* Number of XPA V-Belts*							2 x XPA		3 x XPA			

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P41/58-110							Überdruck / Pressure		max. 110 bar				
							Fördermenge / Output		max. 3493 l/h				
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 70 °C				
							Gewicht / Weight		ca./approx. 31.0 kg				
Fördermenge Output		Pumpen- drehzahl RPM	Pumpen- keilscheibe Pump V-Belt Pulley		Motor- keilscheibe Motor Pulley bei/at 1450/min		Druck in bar Pressure in bar						
l/min l/h		1/min	Wirk- ø Eff. Dia. mm	Außen- ø Ext. Dia. mm	Wirk- ø Eff. Dia. mm	Außen- ø Ext. Dia. mm	60	70	80	90	100	110	
31.8	1905	600	250	256	103	109	3.9	4.5	5.2	5.8	-	-	4 x XPA
37.1	2223	700	250	256	121	127	4.5	5.3	6.1	6.8	7.6	-	
42.3	2541	800	180	186	99	105	5.2	6.1	6.9	7.8	8.6	9.5	
47.6	2858	900	180	186	111	117	5.8	6.8	7.8	8.8	9.7	10.7	
52.9	3176	1000	180	186	124	130	6.5	7.6	8.6	9.7	10.8	11.9	
58.2	3493	1100	180	186	136	142	7.1	8.3	9.5	10.7	11.9	13.1	
Anzahl der Keilriemen Profil XPA* Number of XPA V-Belts*							2 x XPA			3 x XPA			

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P41/70-110							Überdruck / Pressure		max. 110 bar					
							Fördermenge / Output		max. 4060 l/h					
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 70 °C					
							Gewicht / Weight		ca./approx. 31.0 kg					
Fördermenge Output		Pumpen- drehzahl RPM	Pumpen- keilscheibe Pump V-Belt Pulley		Motor- keilscheibe Motor Pulley bei/at 1450/min		Druck in bar Pressure in bar							
l/min l/h		1/min	Wirk- ø Eff. Dia. mm	Außen- ø Ext. Dia. mm	Wirk- ø Eff. Dia. mm	Außen- ø Ext. Dia. mm	60	70	80	90	100	110		
36.9	2215	600	250	256	103	109	4.5	5.3	6.0	6.8	-	-	4 x XPA	
43.1	2584	700	250	256	121	127	5.3	6.2	7.0	7.9	8.8	-		
49.2	2953	800	180	186	99	105	6.0	7.0	8.0	9.0	10.1	11.1		
55.4	3322	900	180	186	111	117	6.8	7.9	9.0	10.2	11.3	12.4		
61.5	3691	1000	180	186	124	130	7.5	8.8	10.1	11.3	12.6	13.8		
67.7	4060	1100	180	186	136	142	8.3	9.7	11.1	12.4	13.8	15.2		
Anzahl der Keilriemen Profil XPA* Number of XPA V-Belts*							2 x XPA		3 x XPA				4 x XPA	

* Die in den Tabellen gewählten PKS und MKS sowie das gewählte Keilriemenprofil dienen als Anhalt für die Antriebsauslegung.

Je nach Übersetzungsverhältnis können auch Motore mit anderen Drehzahlen und entsprechend geänderte MKS / PKS verwendet werden.

Zwischengrößen von Fördermenge / Drehzahl bzw. Druck / Menge / kW können durch lineare Umrechnung ausreichend genau bestimmt werden.

Allgemeine Formel zur Ermittlung des Kraftbedarfs:

$$\frac{P \text{ (bar)} \times Q \text{ (l/min)}}{475} = \text{kW}$$

* The stated pump and motor pulley sizes as well as the V-belt model stated in the table serve as a guide in setting up the drive configuration.

Depending on the transmission ratio, motors with other speeds together with properly sized motor and pump pulleys can also be used.

Intermediate values for output / speed and pressure / output / kW can be established by linear extrapolation.

A general formula for calculating power is:

$$\frac{P \text{ (bar)} \times Q \text{ (l/min)}}{475} = \text{kW}$$



Speck-Triplex-Pumpen GmbH & Co. KG

Walkenweg 41 · D-33609 Bielefeld

Tel. (0521) 97048-0 · Telefax (0521) 97048-29

E-Mail: info@speck-triplex.de

www.speck-triplex.de

Änderungen vorbehalten Subject to change

D1503-L 1217P